

# Disbon 404 ELF 1K-Acryl-Bodensiegel

Еднокомпонентна боя, подобрена с поулиретан, без емисии и разтворители, на основата на акрилати, за интериор и екстериор



## ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

### Сфера на приложение

Защитен слой за минерални основи за вътрешно или външно приложение, както и за вътрешни замазки с твърд асфалт, натоварвани с нормален пешеходен трафик. Одобрен за ползване както в закрити помещения, така и на открито за покритие на повърхности на ретензионни басейни/помещения за мазут, неизползвано моторно масло и за скоростни кутии, масло за трансформатори (изолационно масло), както и за хидравлични масла.

### Характеристики

- Висока устойчивост на удари
- Много лесна за почистване
- Много добра устойчивост на триене
- Ниско износване
- Устойчивост на УВ лъчи
- Устойчивост на неблагоприятни атмосферни условия
- Еластична
- Устойчива на масла
- Екологична, разтворима във вода

Проверена съгласно критериите AgBB за емисии на ЛОС на продуктите с вътрешно приложение. Схемата за оценка на AgBB (Ausschuß zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten –Комитет за оценка от здравословна гледна точка на продуктите предназначени за строителството) е изготвена от органите за околна среда и здравеопазване за използване на строителните материали в чувствителни зони, напр. в помещения.

### Опаковка

2,5 l; 5 l; 12.5 l

### Свързващо вещество

Метакрилна дисперсия

### Цвят

Пластмасова кофа от 2,5 l и 5 l: Hellgrau, Kieselgrau, Mittelgrau  
Пластмасова кофа от 12,5 l: Hellgrau, Kieselgrau, Betongrau, Mittelgrau  
Специални цветове по заявка.

ColorExpress: Може да се оцвети в компютризирана система за оцветяване ColorExpress в над 28.000 цвята. Органичните оцветители (напр. кафе, вино или листа) или различни химикали (напр. дезинфекционни разтвори, киселини и др.) могат да променят цвета на боята. С това не се повлиява функционалността на продукта.

### Гланц

Матово-копринен

### Съхранение

На прохладни и сухи места, предпазена от замръзване. Оригиналната, неразпечатана кофа може да се съхранява минимум 2 години. При ниски температури продуктът се складира при температура от около 20°C преди употреба



## Технически данни

- Плътност: около 1,3 g/cm<sup>3</sup>
- Дебелина сух слой: около 45 µm/100 ml/m<sup>2</sup>
- Коефициент дифузионна устойчивост µ (H<sub>2</sub>O): 2 500
- Износване съгласно Табер (CS 10/1000 U/1000 g): 190 mg/30cm<sup>3</sup>
- Удължение при скъсване: около 40%

## ПРИЛОЖЕНИЕ

## Препоръчани основи и подготовката им

Минерални основи като бетон, замазки, мазилки, зидове и подови настилки със стара боя със сцепление, без съдържание на пластификатори. Основата трябва да бъде носеща, фиксирана, със стабилна форма, без участъци без сцепление, прах, масла, мазнини, следи от каучук или други разделителни вещества. Повърхностите със съдържание на цимент, респективно с изравняващи маси, подобрени с полимерни материали, се проверяват дали могат да бъдат покрити или се реализират повърхности за изпитване. Якостта на опън на повърхността, която следва да бъде покритата, трябва да бъде  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ .

Повърхностите трябва да достигнат равновесна влажност преди нанасяне на продукта:

Бетон и циментови замазки: макс. 5% маса

Анхидридни замазки: макс. 1% маса

Магнезитни замазки: 2-4 % маса

Ксилолитни замазки: 4-8 % маса

Замазките с твърд асфалт могат да се покриват с този продукт само в закрити помещения. Трябва да отговарят минимално на клас на твърдост IC 15 и не трябва да се деформират под действието на неблагоприятните атмосферни условия и на наличните механични натоварвания. Основите трябва да имат достатъчен наклон, който да изключва възможността от събиране на вода.

## Подготовка на основата

Основата трябва да бъде подготвена така, че да отговаря на изброените по-долу изисквания.

Отстраняват се слоевете без сцепление, респективно участъците слоеве без достатъчно сцепление. Почистват се старите едно-компонентни слоеве със сцепление и старите дисперсионни бои без съдържание на пластификатори.

Двукомпонентните слоеве със сцепление се почистват, шлайфат или се грундират с Disbon 481 EP-Uniprimer.

В повърхностните дефекти се нанася Disbocret®-PCC-Mörtel, след което се изравнява получената повърхност.

## Подготовка на материала

Материалът е готов за ползване. Преди употреба се хомогенизира.

## Нанасяне

Материалът може да се нанася с четка, мече или с пръскане с уред Airless, големина на дюзата 0,013-0,015 инча).

## Структура на слоевете

Слой грунд (закрито)

С Disbon 404 ELF 1K-Acryl-Bodensiegel, разреден с 30% вода.

Слой грунд (открито)

С SaraSol LF Konzentrat, разреден в обемно съотношение 1:2 с вода или OptiGrund E.L.F. неразреден.

Покритие

Слоеви без цепнатини: Покриват се с два слоя Disbon 404 Acryl-BodenSiegel неразреден.

Основи с цепнатини: Нанася се един слой Disbon 404 Acryl-BodenSiegel неразреден. В още мокрия слой се въвежда подходяща армировъчна мрежа (напр. Kobau, Glasgitter-Gewebe 5/5, с припокриване мин. 5 cm), върху който се полага междинен слой Disbon 404 Acryl-BodenSiegel неразреден за покритие. Отделните цепнатини могат да се покриват с ленти мрежа с ширина 15-20 cm. След изсъхване на междинния слой се нанася краен слой.

Боядисване на ретенционни басейни за масла: В този случай се нанася минимум един

слой грунд и два крайни слоя, неразредени. Ще се има предвид минималния разход (950 ml/m<sup>2</sup>).

Последователно нанасяните бои се оцветяват различно, с оглед покриване на всички участъци. За да се открият слоевете боя, слой 2 и слой 3 се нанасят, така че да остане непокрита лента от около 1 cm от предишния слой. След завършване на боядисването се нанася индикатор, съдържащ информация за използваните материали, датата на нанасяне и лицето, което ги е нанесло. Съответните индикатори могат да се поискат от Caparol.

Указание: при покритие на повърхностите на басейни/помещения за масла не трябва да се използват цветове ColorExpress.

#### Алтернативна декорация на повърхностите

Покритие с люспи: Върху прясно положения слой се нанася Disboxid 948 Color-Chips и повърхността се запечатва гладка или противохлъзгаща.

Гладко запечатване: Върху външните повърхности се нанася Disbothan 446 PU-Klarschicht или Disbon 405 Klarsiegel върху вътрешните повърхности.

#### Противохлъзгащо запечатване

Върху външни повърхности:

Disbothan 446 PU-Klarschicht 100% маса

Disbon 947 Slidestop Rough 10% маса

Disbocolor 499 Verdünner 5-10% маса

Върху вътрешни повърхности:

Disbon 405 Klarsiegel 100% маса

Disbon 947 Slidestop Fine 3% маса

Официални разпоредби за покритие на ретензионните басейни за масла

Покритията на басейни за масла, покрития от бетон, мазилки и замазки и за покрития на вътрешни повърхности от сгради, в които се складира:

- Мазут, съгласно DIN 51 603-1.
- Неизползвано моторно масло .
- Масло от скоростни кутии на автомобили, както и смеси от наситени и ароматни въглеводороди със съдържание на ароматни вещества <20% от масата и с температура на запалване < 55°C, напр. изолационни масла за трансформатори и хидравлични масла като Shell Diala Öl D произведено от Deutsche Shell AG и следните хидравлични масла: NUTO H 46 от Esso AG, Shell Tellus Öl 46 от Shell AG, Aral Vitam GF 46 от Aral AG, Energol HLP-HM 46 от BP Oil Deutschland GmbH.

Ще се вземе предвид общия сертификат за проверка на надзорната служба на изпълнение на строителните работи, при нанасяне на продукта върху повърхностите на басейните или ретензионните помещения за масла. Този сертификат се предоставя от производителя.

Конструктивни условия:

Чрез конструктивните мерки може да се избегне появата на цепнатини породени от свиване и на тези причинени от слягане, по дъното и по периметъра на басейна/ретензионното помещение (напр. назъбване, армиране, анкерирание и др.). Ще се вземе предвид натоварването „упражненото налягане от флуидите“. Не е допустимо наличието на широки фуги в зоната на ретензионните басейни/помещения. Бетонните повърхности, мазилки и замазки трябва да са носещи и без празноти/дефекти.

Вътрешните ъгли ще се изпълняват под формата на лайсни. Мазилката и замазката трябва да имат добро сцепление с носещите конструктивни елементи, стените, респективно с дъното. Повърхността им трябва да се нивелира с дървена дъска и в никакъв случай със стоманена мистрия. Забранява се последващо покритие с цимент. Не е позволено преминаването на тръби през стените на ретензионните басейни/помещения, под максимално възможното ниво на флуида. Зидовете и бетонните повърхности, несъответстващи на посочените по-горе условия трябва да се покрият с мазилка със сцепление на базата на цимент.

Бетонните повърхности, мазилки и замазки трябва да са престояли мин. 28 часа преди

боядисването им.

За качеството на основите са валидни следните норми и изисквания:

- Бетон: DIN EN 206-1:2001-07, DIN 1045-2:2001-07, DIN 1045-3:2001-07;
- Мазилка: DIN EN 998-1:2003-09, както и DIN V 18 550:2005-04, група хоросани CS IV респективно PIII;
- Бетонна замазка: DIN EN 13813: 2003-01 както и DIN 18 560-3: 2006-03, Таблица 1 – Клас на устойчивост C25/F4 свързан с DIN 18 560-1: 2004-04, параграф. 7.5

Трябва да се избягва въздействието на водата от задната страна на полаганите слоеве. В случай, че водата може да проникне през основата откъм задната страна на положените слоеве (подземна вода, инфилтрирана вода или вода от други източници), те трябва да се изолират по подходящ начин. В този случай е валиден DIN 18 195-4:200-08 за уплътняване на сгради, уплътняване против земната влага (капилярна вода, прилежаща вода) и неакмулираната вода от плочките от подовата настилка и стените, измервания и изпълнение. Disbon 400 BodenFinish може да се нанася само в случай, че са изпълнени конструктивните условия посочени по-горе, в противен случай продуктът няма да бъде с посочените характеристики.

Указание: Не е устойчива на биодизел.

Разход

#### Боя за подови настилки

Слой грунд (закрито)

Disbon 404 Acryl-BodenSiegel: около 150-200 ml/m<sup>2</sup> разреден с 30 % вода

Слой грунд (открито)

SaraSol LF Konzentrat: около 150-200 ml/m<sup>2</sup>

#### Боядисване

Disbon 400 BodenFinish: мин. 2x200 ml/m<sup>2</sup>

#### Формиране на повърхността

Поръсване с chips-ве Disboxid 948 Color-Chips: около. 30 g/m<sup>2</sup>

Гладко запечатване (открито)

Disbothan 446 PU-Klarschicht: около 150 ml/m<sup>2</sup>

Гладко запечатване (закрито)

Disbon 405 Klarsiegel: около 130 ml/m<sup>2</sup>

Противохлъзгащо запечатване(открито) - с кварцов пясък

Disbothan 446 PU-Klarschicht: около 150 ml/m<sup>2</sup>

Disbon 947 SlideStop Rough: около 15 g/m<sup>2</sup>

Противохлъзгащо запечатване (закрито)

Disbon 405 Klarsiegel: около 130 ml/m<sup>2</sup>

Disbon 947 Slidestop: 4 g/m<sup>2</sup>

#### Боядисване на басейни за масла

Слой грунд: около 150-200 ml/m<sup>2</sup> разреден с 30 % вода

Междинен слой: около 400 ml/m<sup>2</sup> неразреден

Краен слой: около 400 ml/m<sup>2</sup> неразреден

Точният разход се определя чрез извършване на мостри на място.

Условия на работа

Температура на материала, основата и на въздуха:

Трябва да е мин. +5°C и макс. +30°C. Относителната влажност на въздуха не трябва да надвишава 80%. Температурата на основата винаги трябва да бъде с 3°C по-висока от температурата на точката на росене.

Време на изчакване	<p>Времената на изчакване между работните етапи трябва да бъдат мин. 6 часа при +20°C. При боядисване съгласно критериите AgBB, те са 24 часа. Може да се нанесе Disbon 404 Acryl-</p> <p>BodenSiegel и Disbon 405 Klarsiegel след около 5 часа; Disbothan 446 PU-Klarschicht след около един ден, като времевият интервал се съкращава при по-високи температури и се удължава при по-ниски температури.</p>
Време на изсъхване	<p>Може да се ходи върху положените слоеве след около 5 часа при +20°C и 60% относителна влажност на въздуха. Може да бъде подложен на механично натоварване след около 3 дни. При по-ниски температури се удължават времената за съхнене</p>
Инструменти	<p>Почистват се веднага след ползване или при по-дълги прекъсвания на работа, с топла вода и сапун.</p>

## СЪВЕТИ

Съвети за сигурност (Състояние към момента на отпечатване)	<p>Да се съхранява на недостъпни за деца места. Да се избягва вдишване на аерозоли, образувани при пръскане на боята. По време на пръскане и на съхнене да се осигури подходяща вентилация в помещението.</p> <p>При контакт с очите да се измият веднага с много вода. Да не се излива във водите, канализацията или почвата. Инструментите се измиват с вода и сапун веднага след ползване. Листът за безопасност се предоставя (при поискване) на професионални работници.</p>
Сертификати	<p>1-1077 Общ сертификат за проверка покритията на ретензионни басейни или помещения MPA Karlsruhe  1-1241 Общо строително разрешение за използване в жилищни помещения  Z-156.605-638, Германски институт по строителна техника, Берлин 1-1157  Проверка на противохлъзгащите качества R10 Институт на професионален синдикат Св. Августин 1-1158  Проверка на противохлъзгащите качества R10 Институт на професионален синдикат Св. Августин</p>
Депониране	<p>Рециклират се само празни опаковки.  Течните остатъци от материала се обезвреждат като отпадъци от бои на водна основа, твърдите отпадъци от материала като сухи бои или домакински отпадъци.</p>
Допустимата стойност на ЛОС	<p>За този продукт (кат. A/j): 140 g/l (2010). Този продукт съдържа макс. 50 g/l ЛОС.</p>
Техническо съдействие	<p>ДАУ Бента България ЕООД  тел. +359 88 2 393894  E-mail: office.sofia@caparol.bg;  Технически отдел: technical.dept@caparol.bg  www.caparol.bg</p>